

Sonatest intègre le bras de mesure FaroArm à son système de numérisation 3D

Sonatest intègre le bras de mesure FaroArm à son système de numérisation 3D innovant : le RapidScan3D

Villepinte, le 13 octobre 2009 – Sonatest, société leader du marché des systèmes de contrôle non destructif, choisit le bras de mesure FaroArm de FARO comme composant-clé de son nouveau système d'inspection révolutionnaire, le RapidScan3D. Cet outil qui utilise la technologie ultrasons multi-éléments permet de contrôler rapidement des structures 3D avec une grande précision dans le cadre d'applications variées. Cette solution inédite sur le marché français est commercialisée en France depuis mai 2009 par la société Sofranel.

Le RapidScan3D est un système de contrôle ultrasons multi-éléments complet et intégré avec un logiciel d'analyse et d'évaluation très puissant. Succédant au RapidScan2, il offre la possibilité de scanner des structures tridimensionnelles, en utilisant le bras de mesure à coordonnées précises de FARO et de positionner les cartographies C-scan sur des vues représentant la pièce contrôlée dans l'espace. Grâce à un système ultrasons haute performance et à un logiciel convivial, les utilisateurs peuvent ainsi scanner et évaluer des structures complexes. Dans le cadre de contrôles de grandes ou moyennes surfaces, le RapidScan3D permet la capture complète des A-scans et offre une panoplie complète d'outils pour rejouer les données A-scans et effectuer un post-traitement. Grâce à la maîtrise complète du repositionnement des portes et des échelles de couleurs après balayage, les pièces n'ont besoin d'être scannée qu'une seule fois. De puissantes fonctions d'analyse des défauts permettent de dimensionner les défauts, de les documenter et d'imprimer un rapport. RapidScan3D fonctionne avec la gamme complète des bras FaroArm (Quantum, Platinum et Fusion).

RapidScan3D travaille en mode échographie et se synchronise avec le bras FaroArm pour obtenir le balayage le plus rapide possible. Une architecture à 128 canaux lui permet d'utiliser des barrettes multi-éléments ultrasons à haute résolution pour la couverture de grandes surfaces. L'électronique rapide de capture des données et l'excellente électronique analogique optimisent la qualité des données. La détection des défauts en est grandement améliorée.

Damian Campbell de Sonatest commente : "Le système RapidScan 3D a révolutionné les méthodes traditionnelles de numérisation destinée aux applications de contrôle non destructif : plus besoin de coûteuses cuves d'immersion et d'outillages. Il réduit aussi le temps nécessaire pour localiser et identifier les défauts et anomalies. Le FaroArm s'est avéré un élément-clé du succès du système et nous sommes ravis de ses performances."

Les champs d'application sont nombreux et variés. Les performances du système ont particulièrement fait leurs preuves dans les secteurs de l'aérospatiale, de l'automobile, de la marine et de la production de composites, avec un accent sur l'inspection de composites pour la détection de délaminage de décollement et le contrôle d'épaisseur.

FARO et Sofranel présenteront le RapidScan 3D lors du salon MIDEST 2009, du 17 au 20 novembre 2009 à Villepinte, sur le stand de FARO (N° G125 au hall 6).

A propos de FARO

FARO (NASDAQ : FARO) conçoit et commercialise dans le monde des systèmes portables et logiciels de mesure assistée par ordinateur. Les équipements de mesure portatifs de FARO permettent de procéder à des mesures dimensionnelles et à des comparaisons d'objets à la CAO de haute précision, dans le cadre des processus de production et d'assurance qualité. Ils sont utilisés pour inspecter composants et assemblages, pour optimiser le planning de production et établir la documentation 3D de pièces, d'assemblages et de bâtiments, de même que pour l'étude et la reconstitution de sites d'accidents et de scènes de crimes. Les équipements de mesure portatifs FARO sont également employés pour la numérisation de sites historiques. A ce jour, FARO a su conquérir la confiance d'environ 9 500 clients à travers le monde, totalisant plus de 20 000 installations. Le siège de FARO est installé à Lake Mary, dans l'état américain de Floride. Le siège européen de FARO est situé à Korntal-Münchingen, près de Stuttgart. FARO dispose également de bureaux de vente au Brésil, au

Canada, en Chine, en Corée du Sud, en Espagne, en France, en Inde, en Italie, au Japon, aux Pays-Bas, en Pologne, au Royaume-Uni, en Suisse et en Turquie.

Pour plus d'information, consultez le site Web : www.faro.com/france

A propos de Sonatest

Etablie en 1958, la société Sonatest Limited conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de contrôle non destructif (CND) par ultrasons les meilleurs au monde. Basée au Royaume-Uni, elle fournit une gamme large d'équipements ultrasoniques de haute performance et des accessoires de CND. La gamme Sonatest de détecteurs numériques ultrasoniques de défauts et les équipements « phased array » a une réputation de qualité, de fiabilité, de haute performance et de valeur exceptionnelle. La gamme va des produits basiques à bas coûts pour la mesure de corrosion et l'inspection de soudure jusqu'à des modèles de pointe pour des applications plus complexes comme celles requises dans le secteur aéronautique. Lors des 15 dernières années, Sonatest Ltd a vendu ses solutions dans 113 pays. Sonatest Ltd possède actuellement plus de 90 distributeurs et agents opérant dans 75 pays, dont 25 distributeurs en Amérique du Nord. Les produits Sonatest sont utilisés par des sociétés renommées telles que Boeing, Airbus, Shell, Eon, Network Rail, etc.

A propos de Sofranel

La société SOFRANEL spécialisée dans les systèmes de contrôle non destructif depuis 1958, est reconnue comme un partenaire privilégié pour le conseil technique, l'expertise, les études de faisabilité, la mise au point de contrôles ou de procédures, la fourniture de matériel adapté aux besoins, le service après vente. Cette large expérience repose sur une équipe d'ingénieurs et de techniciens confirmés en contrôle non destructif sur de nombreuses techniques : ultrasons, courants de Foucault, ressuage, magnétoscopie. Cette polyvalence permet d'apporter un vrai conseil indépendant de la méthode de contrôle.

SOFRANEL est aujourd'hui un groupe rassemblant plusieurs filiales opérant dans le domaine du CND ou dans des secteurs connexes. L'ensemble de ces activités représente aujourd'hui un effectif de plus de 60 personnes. SOFRANEL a pour ambition d'étendre et d'améliorer les techniques de CND et travaille en partenariat avec ses fournisseurs. Cette démarche permet le développement de nouvelles applications, de nouvelles méthodes ou de nouveaux appareils. SOFRANEL est certifié ISO 9001:2000 par l'AFAQ pour l'ensemble de ses activités avec deux pôles d'excellence principaux : l'écoute clients et le partenariat.